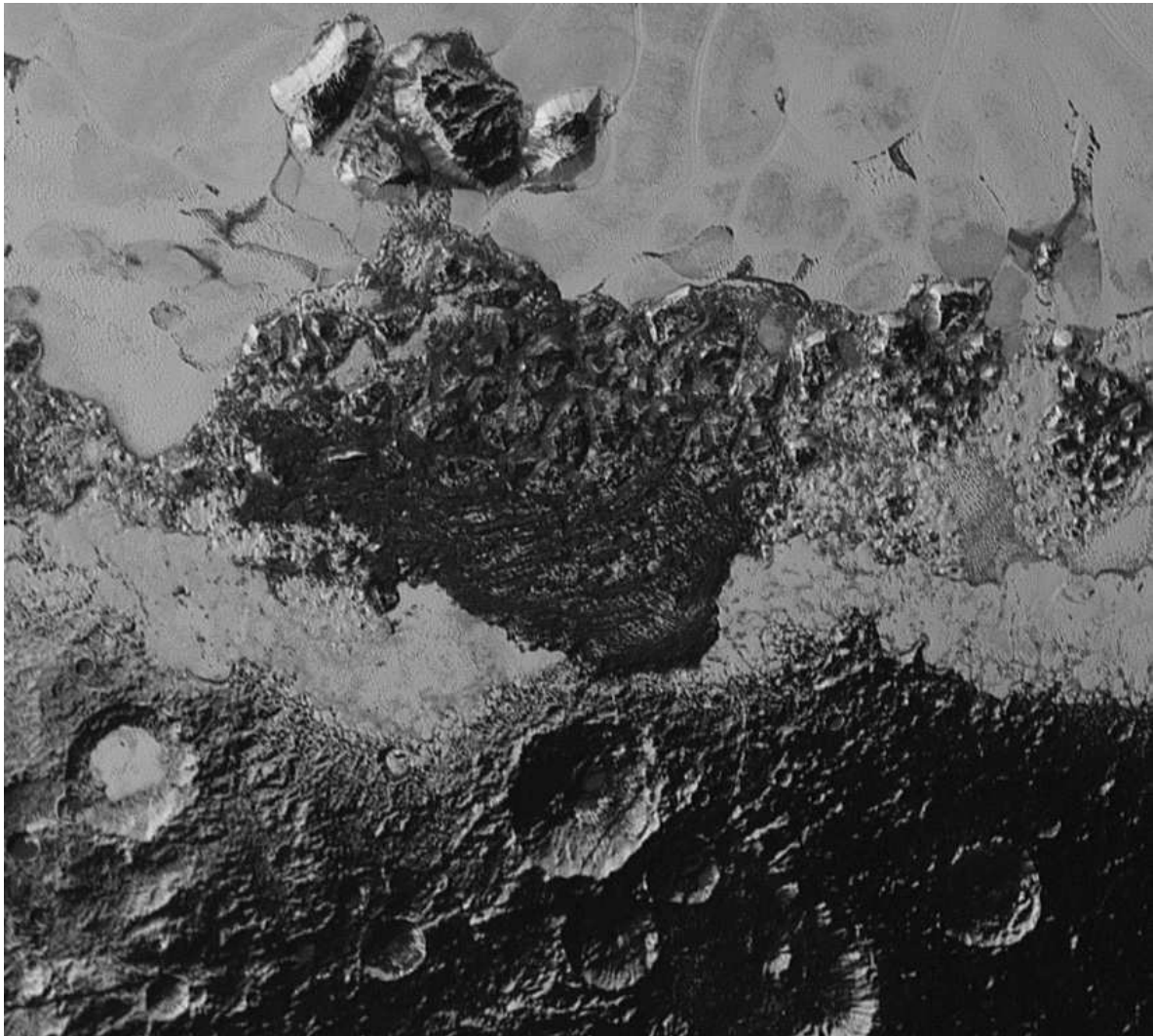


*** NOVA ***

N. 880 - 11 SETTEMBRE 2015

ASSOCIAZIONE ASTROFILI SEGUSINI

PLUTONE: NUOVE IMMAGINI DA NEW HORIZONS

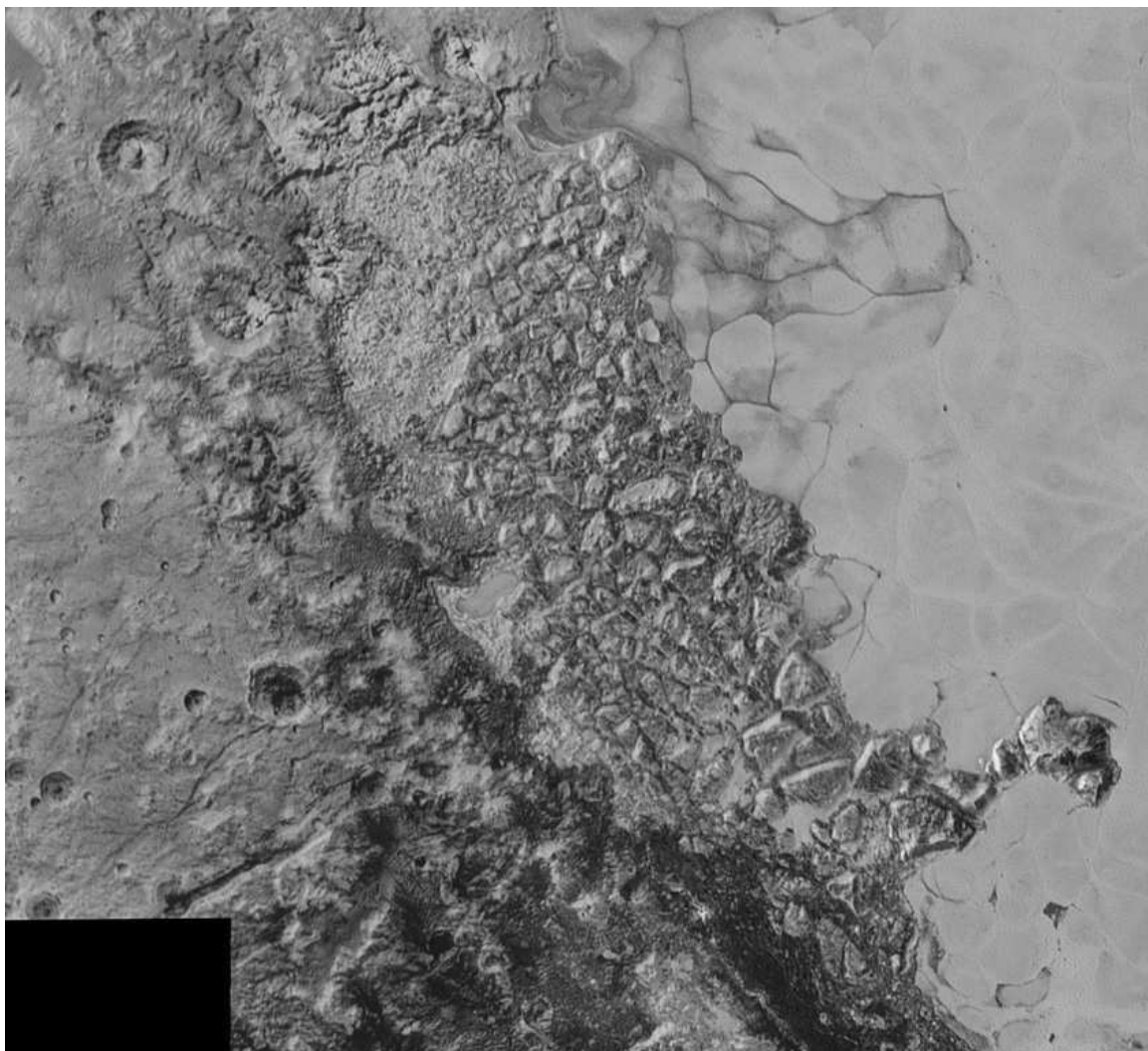


Credits: NASA/Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory/Southwest Research Institute

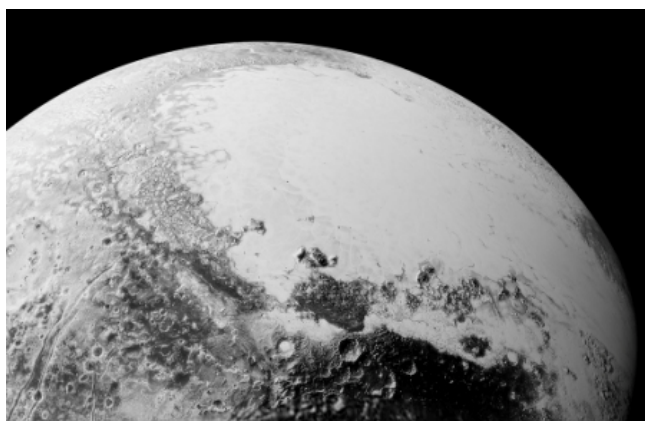
Nuove immagini ravvicinate di Plutone, ottenute durante il flyby del 14 luglio scorso e recentemente trasmesse a Terra dalla navicella spaziale New Horizons – ora già a oltre 70 milioni di chilometri dal pianeta nano – rivelano una sconcertante varietà di caratteristiche superficiali.

L'immagine riportata qui sopra mostra un ampio panorama (350 chilometri di diametro) ripreso da New Horizons da una distanza di 80.000 chilometri. È evidente l'incredibile varietà degli aspetti morfologici della superficie del pianeta nano: terreni scuri, intensamente coperti di crateri, e quindi antichi, accanto a terreni brillanti e lisci, geologicamente giovani; montagne e aree di creste scure e allineate che ricordano le dune. Queste ultime non sono facilmente spiegabili, considerando l'attuale sottile atmosfera di Plutone: o era più spessa in passato o si tratta di qualche processo che non conosciamo.

L'immagine riportata in questa pagina, ripresa lo stesso giorno e dalla stessa distanza della precedente, mostra un'area di 470 chilometri di diametro. Sul bordo nord-occidentale della vasta pianura ghiacciata informalmente chiamata *Sputnik Planum* vi sono montagne disposte in modo caotico: potrebbero essere enormi blocchi di ghiaccio d'acqua, galleggianti su un vasto deposito di azoto congelato. In entrambe le immagini le più piccole caratteristiche visibili hanno dimensioni di 0.8 chilometri.



Credits: NASA/Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory/Southwest Research Institute



La superficie di Plutone con il mosaico delle due immagini sopra riportate come se fosse vista da 1.800 km di altezza.

Credits: NASA/Johns Hopkins University Applied Physics Laboratory/Southwest Research Institute

<http://www.nasa.gov/feature/new-pluto-images-from-nasa-s-new-horizons-it-s-complicated>

<http://pluto.jhuapl.edu/Mission/Where-is-New-Horizons/index.php>